FAK3133 Teknik och etik 7,5 hp

Technology and Ethics

Fastställande

Kursplan för FAK3133 gäller från och med HT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Börherighet till forskarutbildning.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten

- kunna diskutera och jämföra viktiga etiska teorier,

- skriftligen och muntligen kunna diskutera och analysera etiska problem som kan uppstå i ingenjörsarbete,

- inom något visst ingenjörs- eller teknikanknutet område på ett mer fördjupat sätt kunna analysera etiska problem,

- kunna lyfta in tillämpad etisk teori och analys i praktisk ingenjörs- eller teknikanknuten verksamhet.

Kursinnehåll

Vi kommer att utgå från praktiska etiska problem. Dessa varierar varje gång kursen ges, men klassiska exempel inkluderar konflikter mellan säkerhet och ekonomi eller funktion, teknikens miljöeffekter, konflikter mellan ingenjörens professionalism och hennes/hans lojalitet gentemot uppdragsgivaren, arbete med moraliskt tveksamma teknologier, insider-problem och industrispionage, integritetsfrågor i samband med IT, etc. För att kunna analysera dessa frågor kommer vi att använda arbetsredskap från moralfilosofin (etiken). Vi kommer att bekanta oss med viktiga moralfilosofiska teorier som t.ex. nyttoetik och pliktetik, och likaledes med användbara begrepp som t.ex. moraliska dilemman.

En viktig del i denna kurs utgörs av en enskilt skriven uppsats under handledning. Detta arbete innebär en fördjupning i ett etiskt problem som kan väljas i enlighet med studentens tidigare erfarenheter och studier. Grundmålet med detta arbete är att studenten ska kunna anlysera en – för de själva – ämnesrelevant teknik från ett etiskt perspektiv. För att kunna applicera de etiska teorierna och verktygen från kursen krävs en god förtrogenhet med de relevanta tekniska aspekterna.

Kurslitteratur

- Huvudsaklig kurslitteratur (kursbok) fastställs senast fyra veckor före kursstart.

- Lista över övrig litteratur (artiklar) anslås på kursens hemsida vid kursstart.

Examination

- DEL1 - Deltagande, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgift, 4,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

DEL1 - Deltagande och förberedelseuppgifter, 1,5hp
INL1 - Inlämningsuppgift, 4,0 hp
TEN1 - Tentamen, 2,0 hp

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.